欽定大清會典事例

欽定大清會典事例卷九百二十

工部

海塘 職掌 塘工一

職掌○康熙初年。設浙江海防同知二人。○雍正八年議准。浙江省杭州府糧捕同知管糧通判。令其就近分管東西兩塘。○十一年議准。浙江省海塘設海防道一人。兼轄沿海州縣。除原設海防同知二人外。再增設海防同知一人。令其分管塘工。○又議准。浙江新設海防道。應移紮海寗稽察塘工。其海塘同知三人。除乍浦同

知。仍舊駐紮外。舊同知一人。移紮海甯。新同知一人。移紮仁和。○十二年

諭。浙江海塘。關繫重大。固須詳慎。尤戒遲疑。若總理者不肯擔承。將分任者愈爲瞻顧。因循草率。迄無遠圖。其何以謀奠安而垂永久。海塘一應工程。毋得推諉。並毋得稽遲。○又議准。江南省寶山縣主簿。移紮高橋。上海縣縣丞。移紮黃家灣。華亭縣縣丞。移紮漕涇。各依本縣地界。管理海塘工程。令松江府同知太倉州州同統轄。○十三年議准。浙江省海塘。增設引河通判一人。專司疏濬。○乾隆元

年議准江南省增設海防道一人駐劄松太二屬適中之地專管海塘歲修工程事務原管塘工之同知州同丞簿各官聽其調遣〇三年議准寶山縣主簿仍令駐劄適中之地專管寶山境内沿海各塘遇有雨淋潮刷坍損之處隨時報明修理〇九年覆准鎮洋塘工令該縣甘草司巡檢就近管理〇十二年奏准紹興所屬塘工令紹興府水利通判兼轄〇十三年議准浙江省仁和錢塘蕭山三縣塘工需用錢糧歸海防道辦理〇十九年奏准裁浙江海防道北岸

仁和海甯今改州海鹽平湖四縣塘工歸杭嘉湖道管轄。南岸蕭山。山陰會稽三縣塘工。歸甯紹台道管轄。北岸自八仙石起。至戴家石橋。計塘工八十餘里。改歸西防同知專管。自戴家石橋起。至談仙嶺。計塘工八十餘里。仍歸東防同知專管。自談仙嶺起。至江南交界。仍歸乍浦海防同知專管。以重責成。其南岸塘工。向歸紹興府水利通判管理。終非專管。應將北岸海防通判。改為南塘通判。移紮紹興之三江城。專管南岸塘工。凡有塘工各縣所設之巡檢典史。聽同知

通判稽察調遣。三十二年奏准。浙江省山陰。會稽。蕭山。餘姚。上虞五縣典史兼管塘工。改派各該縣縣丞管理。道光六年

諭。程含章奏嚴立整頓海塘章程一摺。浙江杭州府屬東西海塘。密邇省城。爲保護民間田廬而設。現在東塘坦水及西塘柴埽各工。均有潑損。總由從前承修工員。辦理並不認真。以致旋修旋壞。該撫請嚴定章程。酌議六條。開單呈覽。朕詳加披閱。所有海塘工程。嗣後著杭嘉湖道。每逢大汛及修築工作時。到工駐紮。就近督率。稽查東西兩廳同知守備均駐紮工所。

親身修防。毋許潛回省城居住。違者以擅離職守論。
應住衙署。准令分別修補建復。至酌加保固限期。所
奏亦是。所有坦水石工。著保固四年。柴埽工。著保固
二年。以驗收之日為始。責令承辦工員隨時鑲修。交
汛弁加意防守。又修築塘工。無論限內限外。閒有潑
損。潮退即行補修。如有偷取柴樁之人。嚴拏治罪。官
弁藐視要工。及包與書吏諉託家人者。即行參辦。該
撫仍隨時稽查。以昭覈實。其認真估計柴石各工一
條。所奏甚是。嗣後著責成杭嘉湖道親勘。總以實在
倒塌丈尺為準。不容稍有浮濫。又西塘柴埽各工。請

添用竹簍堆砌塊石。著該撫留心察看。如果經久無弊。亦准其陸續改辦。至酌改防汛千總把總外委及移撥汛兵。俱係因時制宜。著照所請辦理。該撫自此次奏定章程之後。即督飭道廳員弁認真妥辦。毋得日久仍成具文。○十六年議准。浙江省海塘保固限滿各工。專飭弁兵分段看管巡查。廳備十日一巡。杭嘉湖道每月一巡。該管官弁查辦不力。及承修不實。由杭嘉湖道揭參著賠。其應歸入歲修及緊要工程。由該撫親勘明確。始准領銀興工。每年春徵伏秋各汛。杭嘉湖道親駐工次稽

查。該道於每汛喫緊之際。親往督飭巡防。並將
該管員弁分別勤惰。以示勸懲。○同治十一年
議准。浙江省海塘沙水情形。杭嘉湖道每月將
東西兩塘。暨南岸各山之外。新舊漲沙識樁丈
尺。逐細查量。由該撫繪圖貼說。按月奏報。○又
議准。浙江省海甯州小尖山至大尖山之小山
圩。大尖山至石宕山之大山圩。二處碎石塘工。
長一千一百五十六丈。交尖山汛弁員管理。
塘工。○康熙五十七年覆准。浙江省海甯石塘
下用木櫃。外築坦水。再開濬備塘河以防泛溢。

木櫃之法。以松杉宜木木為之。長丈餘。高寬四尺。橫貼塘底。實以碎石。以固塘根。乃用大石高築塘身。附塘另築坦水。高及塘身之半。斜豎四丈。亦用木櫃儲碎石為幹。外砌巨石二三層。縱橫合縫以護塘腳。○五十九年議准。建築海甯縣老鹽倉上虞縣夏蓋山等處大石塘。並開中小亹淤沙。以復江海故道。免致潮勢北衝。其大石塘之式。於塘岸用長五尺闊二尺厚一尺之大石。每塘一丈。砌作二十層。共高二十尺。於石之縱橫側立兩相交接處。上下鑿成槽筍。嵌合

聯貫。使互相牽制。難於動揺。又於每石合縫處。用油灰抿灌。鐵鑻嵌口。以免滲漏散裂。塘身內培築土塘。計高一丈。寬二丈。使潮汐大時不致泛溢。塘基根脚。密排梅花樁三路。用三和土堅築。使之穩固。大石塘之建始此。○六十一年議准。海甯老鹽倉等處。原議修築石塘。因海潮遷徙靡定。於土浮不能釘樁砌石之處。改築草塘。其法先捆埽牛。鋪底以柴土間層加鑲。頂培土。高寛丈尺不等。每長寛一丈。釘底樁二根。腰樁二根。面樁二根。樁頭削尖。籤插柴上。若當頂衝。內地深

釘椒樁○箴纜帶住○連盤頭草塘○每丈用柴草二萬四千斤○不連盤頭草塘○每丈用柴六千斤○至一萬三千二百斤○海甯之有柴塘始此○ ○又議准○北岸石塘已固○中小亹淤沙應挑之處○停其挑濬○ ○雍正元年

諭○錢鏐所築塘隄中○間雖被衝壞○至今間有存者○數年來督撫等所修塘隄○俱虛冒錢糧○於不當修築處修築○以致隨修隨壞○又聞赭山有三處海口○今一處淤沙壅塞○水不通流○若濬治疏通○使潮汐不致留沙壅塞○則海甯一帶塘工○方可保固○有言之者○雖未必総

知。然不可不留意。抑或地方大臣恐靡費錢糧。此等

處雖明知而不顧。也。傳諭該督撫知之。○二年議準。

浙江省餘姚縣。東自滸山鎮。西至臨山衛六十

里。舊有土塘三道。內一道為老塘。離海三四十

里。或十餘里。即昔時之海岸。歷年沙淤。百姓開

墾報升。自築土塘二道。是為外塘。今加高三四

尺。加厚五六尺。又自臨山衛至上虞縣界之烏

盆邨十五里。自邨至會稽縣瀝海所四十五里。

有石塘二千五百餘丈。即康熙五十八年所築。其東西兩

頭土塘七千丈。坍塌甚多。應於塘底開深二尺。

填築亂石。上鋪大石。寬六尺。高六尺。貼石築土。寬二丈。高一丈三四尺。又仁和縣翁家埠起東至海甯之陳文港七十餘里。舊有石塘。毋庸議修。自陳文港至尖山二十餘里。草塘七十四丈。亂石砌邊。土塘三千七百二十六丈。應將土塘加寬一丈五尺。高三尺。上鋪條石。厚一尺。其草塘亦如式改修。又塘外原有亂石子塘。寬三四尺不等。外加排樁。年久敧斜剝落。應修砌完固。其原無子塘者。亦如式興修。又海鹽縣東自秦駐山三澗寨。西至演武場石塘二千八百丈。年

久塌壞八千餘丈風潮衝潰七十丈均照式修築。又議准江蘇省之華亭婁縣上海等縣沿海二百五十餘里捍海塘工較他郡尤要自金山衞城北十里起至華家角止四十餘里土塘六千二百餘丈內最險工一段自漴闕墩至東灣九百六十九丈八尺次險工四段自金山墩至西墩七百六十八丈兵廠至張家舍二百八十八丈倪家路至三岔墩三百六十丈周公墩至華家角二千四百六十八丈八尺俱應易土為石以資保障其餘二千四百餘丈宜堅築土

塘。用條石鋪底砌邊。外釘排樁。自華家角至上海之頭墩十餘里。塘外淤沙一二里不等。自頭墩至嘉定縣界一百二十里。舊有土塘二道。內為老塘。外為新塘。應俱加築高厚。外塘仍密釘排樁。以防衝潰。○三年議准海塘之內。一概增建複塘。以防海嘯。○又

諭。江浙沿海黎庶。全賴堅築海塘。捍禦潮汐。事關民瘼。朕時在念。著動支司庫錢糧。立限堅築。剋期報完。務使永保安瀾。毋得因循延緩。亦不得草率塞責。○五

年

諭。吴淞石塘。當日勘估之時。於海潮紆緩處酌量修築土塘。葢因工程浩大。諸臣勘估。為節省錢糧起見。故如此定議。但東南財賦之區。灌溉田畝。保聚室廬。全賴海塘捍衛。朕思海潮衝激。風濤旋轉難定。土塘歷年經久。未免可虞。不若一概盡修石塘。為一勞永逸之計。著確行勘估。詳悉定議具奏。欽此。遵

旨議定。松屬新築石塘之外。土塘二千四百餘丈。一概改築石塘。

〇七年覆准。松江一帶海塘。平鋪實砌。每丈用條石六十七丈。長大椿木百根。石塊六面鑿齊。合縫平穩。用楊桃藤糯米為汁。和灰

𥿄縫。又議准浙江省海甯東塘水勢猛急。令
築挑水盤頭大草壩五座。周圍籤釘排樁。中塡
塊石竹簍。深入轉泥之下。作為底脚。上加埽料
壓蓋。草盤頭即挑水壩。形如半月。其法下捆草
牛。中塡簍石。頂用雲梯蜻蜓。架釘長樁。深貫其
底。計高三四丈。外圍長三四十丈。內直一二十
丈不等。○八年議准海甯西塘添築盤頭大壩
三座。○十年議准江南省海工。需用青石及鋪
底黃石。每丈運費給銀六錢六分。黃脚地石。
每丈連運費給銀六錢一分。由遠處開採者。每

丈各加銀五分。由海運者。各加銀九分。○又覆准。松江海塘外層縱橫鋪砌之石。用鐵筍聯貫。每丈用五十三筍有奇。每筍重二斤。○又議准。每石一丈。用樁木百根。土鬆之處。樁長一丈四五尺。餘樁以一丈二尺為率。○又議准。海甯州草菴前。建貼心盤頭一座。○又議准。江蘇省松江修築土塘。奉賢縣自華家角石塘至南匯縣東界。共九千三百二十七丈六尺。南匯縣自奉賢縣西界至上海縣東界。共一萬五千四百六十四丈。上海縣自南匯縣西界至寶山縣界。黄

家灣共一千二百二十三丈八尺黃家灣至寶山城共四千二百二十八丈一尺俱底寬五丈面寬二丈五尺高一丈二尺○十一年奏准仁和海寗二處草塘均改建大石塘奉

旨尖塔兩山之間建立石塘以堵水勢類挑水壩之意所見固是若再於中小亹開窋引河一道分江流入海以減水勢似更有益從前雖經開窋旋復壅塞者皆因惜費省工之故今若倍加工力開窋兩工並舉更覺妥備石壩建後即有沙漲而石塘亦可漸次改建以為永久之計○十二年議准江蘇省松江海塘

於石塘外築貼石土塘一道。乾隆元年議准。

嗣後歲修土塘。塘頂加高一尺。塘面幫闊二尺。

塘底幫闊四尺五寸。塘內坡開尺有五寸。塘外

坡開三尺。又建築海甯州繞城魚鱗大石塘

五百五丈二尺。二年議准。仁和海甯海鹽平

湖塘工。應量準丈尺。編列字號。以二十丈為一

號。建竪碑碣。刊刻字號。以專責成。又議准。松

江歲修土塘。塘身兩旁取土。每方銀七分二釐。

一里以內者八分。一里以外並隔河取土者九

分。至二里者一錢。連夯硪工費在內。又建築

海甯州浦兒兜至尖山頭魚鱗大石塘。五千九百三十丈二尺。（内取直節省七十二丈九尺二寸。）〇四年覆准。浙江省塘工需用條石。用營造尺量厚一尺。闊尺有二寸。每丈准銷銀七錢三釐。如係洞庭金山石。外加過壩運費銀七分。石宕等山海運大塊石。每萬斤准銷銀八錢四分六釐。内河辦運洞庭山茅响山大塊石。每萬斤一兩四錢一分。均連運費在内。運船每石萬斤。給水腳銀二錢有奇。

〇又議准。浙江省海塘土方價值。分別遠近乾溼。着為等則。取土在三十丈以内者。乾地每方

銀一錢一分。淤地一錢二分。對江取土。用船載運。及繞越城垣二三里者。乾地二錢四分。淤地二錢五分。取土在三十丈以外至百丈者。照江南河工取土之例。三十丈以外至五十丈者。乾地一錢二分五釐。淤地一錢三分六釐。五十丈以外至百丈者。乾地一錢三分六釐。淤地一錢五分。○又海甯州浦兒兜馬牧港等處草盤頭九座。改建大石塘一百六十八丈六尺。又添築二丈三尺。○又海甯州東塘緩修工內舊塘六十九丈五尺。改建大石塘。○九年題准。浙江省

海塘建竹簍石壩每丈用竹簍二每段中放丁簍兩頭安放鳳尾順簍外臨水貼簍每丈下關簍排樁二十根東西兩頭下迎潮抵溜裏頭排樁以護簍底沙脚○二十三年奏准山陰縣宋家漊外大地頭一帶添建石塘二十九丈二尺並於塘外填砌塊石○又奏准仁和縣屬青龍田家井涵洞二座改建石牐○二十五年奏准浙江省尖山壩工用竹簍疊砌以資防護○二十七年海甯州東西塘念里亭等處盤頭改建坦水○又

諭尖山塔山之間舊有石壩朕今親臨閱視見其橫截
海中直逼大溜實貫海塘扼要關鍵波濤衝激保護匪
易但就目下形勢而論或多用竹簍加鑲或改用木
櫃排砌固宜隨時經理加意防修如將來漲沙漸遠
宜即改築條石壩工俾屹然成砥柱之勢庶於北岸
海塘永資保障該撫等其善體朕意於興工時一面
奏請一面動帑趲辦並勒石塔山以志永久○又
諭朕稽典時巡念塘為越中第一保障比歲潮勢漸趨
北大亹實關海甯錢塘諸邑利害計於老鹽倉一帶
柴塘改建石工即多費帑金為民間禦災捍患良所

弗惜。而議者率以施工難易。所見紛歧。昨朕抵浙。臨勘柴塘。沙性澀汕。一樁甫下。始多扞格。卒復動搖。石工斷難措手。若舊塘迆內。土即宜樁。而地皆田廬邨落。將移建石工。毀折必多。欲衛民而先殃民。其病甚於醫瘡剜肉矣。朕心不忍。以茲蒿目熟籌。可為吾民善後者。惟有力繕柴塘。得補偏救弊之一策耳。地方大吏。其明體朕意。悉心經理。定歲修以固塘根。增坦水石簍以資擁護。是所宵旰廑懷不能刻置者。至繕工欲固。購料不得不周。現在採辦柴薪。非河工秫葦之比。向為額定官價所限。未免拮据。應酌量議加。俾

民樂運售。而官易集事。其詳悉定議以聞。督撫等可
並將此旨於工次勒石一通。永志遵守。毋忽。○又
諭。浙江海甯一帶塘工。最關緊要。今春巡幸。即赴老鹽
倉尖山等處。相度指示。飭令修築柴塘。建設竹簍坦
水各工。用資保護。今該督撫率各員趲辦蕆工。甚屬
盡心。深可嘉予。著交部議敘。所有在工勷事各員並
著查明分別咨部議敘。以示獎勵。○二十八年。浙江
省觀音堂迤西。接築竹簍四百丈。○又海甯州
念里亭魚鱗石塘之外。添建坦水十六丈。○又
浙江省曹殿堰溝外。接築柴塘一百丈。○二十

九年。海甯州東塘四里橋。一體改建魚鱗大石
塘一百四十三丈七寸。接築陳文港東裹頭四
丈八尺。又陳文港東西盤頭並秧田廟盤頭改
建坦水六十丈一尺。○又海甯州東塘念里亭
第九十二段石塘二十九丈。一體改建魚鱗石
工。○三十年。海甯州鎮海汛第十段魚鱗塘之
外。添建坦水二層。長五十丈。○又
諭海甯石塘工程。民生攸繫。深廑朕懷。連年潮汛安瀾。
各工俱屬穩固。茲入疆伊始。即日就近親臨相度。先
行閱視繞城石塘五百三十餘丈。實為全城保障。而

塘下坦水。尤所以捍衛石塘。但向來止建兩層。今潮勢頂衝。外沙漸有汕刷。二層之外。應須豫籌保護。該撫等上年所奏。加建三層坦水六十餘丈。止就尤險要處而言。於全城形勢。尚未通盤籌畫。若一律普築三層石坦。則於護城保塘。尤資裨益。著將應建之四百六十餘丈。均即一律添建。其二層舊坦內有椿殘石缺者。亦著查明補換。該督撫等其董率所屬。悉心籌辦。動帑興修。務期工堅料足。無濫無浮。以收實濟。副朕為民先事豫籌之至意。○三十二年題准。浙江省蕭山縣境內西江塘。張神殿駒字等號柴土

塘工。照海寧塘工例。於最險工長四十八丈。改建竹簍。儲石疊砌。以固塘基。○又海甯州東塘念里亭汛石塘四十丈。改建魚鱗石塘。其大石橋第二十五二十六段石塘三十二丈。添建坦水二層。○又海甯州南門繞城塘外。欽奉

諭旨。一律普築三層石坦。○三十三年。海甯州曹將軍殿東沛情二字號塘外。添建坦水。○又海甯州東塘念里亭汛。勿多士三字號內石塘二十八丈六尺五寸。法煩刑三字號石塘三十丈。一律改建魚鱗石塘。並築隨塘坦水二層。○又浙江

省上虞縣呂賀二埠趙邨譚邨等處柴土塘工二百七十丈內土塘改建柴塘。工長十九丈八尺。○三十五年奏准。江蘇省松太所屬海塘險衝之處。陸續酌改石塘。○又奏准。江蘇省華亭寶山二縣土塘。毋庸改建石塘。○三十七年奏准。海甯州城西秧田廟受字等號城東七里廟英字等號塘工。間段湊長一百六十五丈有奇。塘外建築坦水。以護塘根。○四十一年。海甯州西塘曹殿迤西恭字號至伏字號止。添築竹簍七百五丈。○四十二年。海甯州西塘道字號至

陶字號柴塘二百丈。於塘外接築竹簍二百丈。

。四十三年。海寧州西塘接築陶字等號竹簍

三百六十八丈。又雲亭字號石塘十九丈五尺。

改建魚鱗石工。隨塘添建坦水。。四十五年。浙

江省仁和縣西塘米字號起至食字號止。柴塘

二千二百四十丈。遵

旨一律改建魚鱗石塘。。又海寧州西塘接築壜字等

號柴塘一百丈。添建藏字等號簍工六十五丈。

。又仁和縣境內天字號迤西老土塘改築柴

塘二百丈。並於柴塘後搶築條塊石塘五百丈。

○又

諭。海寧州石塘工程。所以保衛沿海城郭田廬民生攸繫。從前四次親臨指授機宜。築塘保護。連年潮汛安瀾。各工俱為穩固。今朕巡幸浙江。親往閱視石塘工程。尚多完好。惟繞海寧城之魚鱗石塘內有工二十餘丈。外係條石作牆。內填塊石。歷年久遠。為潮汐衝刷。底樁微朽。兼有裂縫蹲矬之處。又城東八里文將字號至陳文港密字號止。有石塘工七段。約共長一百五六十丈。地當險要。塘身單薄。亦微有裂縫。此塘為全城保障。塘下坦水。所以捍護塘工。皆不可不豫

為籌辦。著將兩處塘工。均改建魚鱗石工。俾一律堅
穩。並添建坦水。以垂永久。該督撫即派妥員。確勘估
計具奏。又石塘迤上。前經築有柴塘四千二百餘丈。
現尚完整。究不如石塘之鞏固。雖老鹽倉有不可下
椿為石塘之處。經朕親見。然不可下椿處未必四千
丈皆然。朕於民瘼所繫。從不惜帑省工。俾資保護。著
該督撫即將該工內柴塘可以改建石塘之處。一併
派委誠妥大員。據實逐段勘估。奏聞辦理。如計今歲
秋前可以辦竣。即撥帑趕緊興修。若秋閒不能完竣。
則竟俟秋後辦理。該督撫其董率所屬。悉心經畫。以

期工堅料實無濫無浮務期濱海羣黎永享安恬之福以副朕先事豫籌至意○又

諭朕巡幸浙江由海甯閱視塘工至杭州老鹽倉一帶有柴塘四千二百餘丈雖因其處不可下樁為石塘然柴塘究不如石塘之堅固業經降旨將何以建築石塘之處一律改建石塘以資永久保障茲忽憶及該地方官及沿塘居民見該處欲建石塘或視柴塘為廢工不但不加防護甚或任聽居民拆毁竊用至有關繫且改建石塘原為保衛地方之計若留此柴塘以為重關保障俾石塘愈資鞏固豈不更為有益

況當石工未竣以前。設使潮水大至。而柴塘損壞。無可抵禦。不幾爲開門揖盜乎。著該督撫即嚴飭地方文武官。將現有柴塘。仍照前加意保固。毋任居民折損竊用。將來石工告竣。遲之數年。朕或親臨閱視。爾時柴工儻有損壞。惟該督撫是問。 四十六年。仁和縣境內宿字天字等號柴塘。竹簍改建木櫃。 又海甯州老鹽倉場字號至國字號柴塘。續辦魚鱗石塘一千七百丈。 又范公塘土隄。添築埽牛二十六丈。並挑水一座。 四十七年。海甯州器字等號柴塘三百丈。隨塘添建坦水。 又海甯州東塘十里亭一帶。

改建魚鱗石塘○又海甯州念里亭廣嶽宗三字號改建魚鱗石塘三十六丈五尺並建坦水十八丈六尺又於升嶽宗三字號建築坦水四十二丈○又海甯州祿福字等號柴塘六十八丈九尺改築魚鱗石塘隨塘建築坦水○又浙江省范公塘西接築柴塘三百丈並接連舊築之土隄一百七十丈一律改築柴工○四十八年海甯州東塘牧用二字號石工十八丈七尺九寸滅號踐三字號石工三十五丈二尺一律改建魚鱗石工○四十九年海甯州東塘將字等號條塊石塘一百

八十八丈二尺。欽奉

諭旨。改建魚鱗石塘。並添建隨塘坦水。又范公塘一帶埽牛。改用載石沉船。長三百八十四丈。○又

諭。浙江建築石塘。所以保障民生。關繫甚重。前庚子南巡時。朕親臨閱視。指示機宜。於老鹽倉舊有柴塘後。一律添建石塘四千二百餘丈。次第興修。於上年七月閒告竣。今抵浙後親臨閱看。乃所辦工程並多未協之處。蓋朕於老鹽倉添建石塘。固以護民生。亦因浙省歲修柴塘。採辦薪芻。致小民日用維艱。是以建築石工。為一勞永逸之計。庶與閭閻生計有益。然石

塘既建。自應砌築坦水。保護塘根。而督撫惟云柴塘必不可廢。受工員慫慂。為日後歲修冒銷地步。朕添建石塘。原留柴塘為重門保障。並未令拆去柴塘。前降諭旨甚明也。若如該督撫所言。復加歲修。又安用費此數百萬帑金添築石塘為耶。又石塘之前。柴塘之後。有溝槽一道。現有積水。並無去路。將來日積日甚。石塘根腳。勢必淹浸滲漏。該督撫亦並未慮及。又石塘上有堆積土牛。甚屬無謂。設果異漲。又豈浮土所能抵禦耶。所有塘上土牛。即着填入積水溝槽之內。仍將柴塘後之土。順坡斜做。止須露出石塘三四

層為度。其上栽種柳樹。俾根株蟠結。塘工益資鞏固。
如此則石柴連為一勢。即以柴塘為石塘之坦水也。
總之現在柴塘。不加歲修。二三十年。可保安然無事。
即如范公塘尚歷多年。況此歷年添建工程。更為堅
實耶。至范公塘一帶。亦必須一律接建石工。方資永
遠鞏護。著自現做柴塘及挑水段落起。接築至硃筆
圈記處止。再接築至烏龍廟止。亦照老鹽倉一帶做
法。於舊有柴塘土塘後。一體添築石塘。將溝槽填實
種柳。並著撥給部庫銀五百萬兩。連從前發交各項
帑銀。交該督撫據實覈算。分限分年。董率承辦工員。

實力堅築。仍予限五年。分段從東而西。陸續修築。俟
工程全竣後。朕另行簡派親信大臣閱看收工。以期
海疆永慶安恬。民生益資樂利。該部即遵諭行。○五
十一年奏准。遵
旨興建范公塘石工二千一百十丈。其外銜柴工。應透
過石塘工尾。接築二三百丈。並於
硃筆圈記外。添建挑水大石壩一座。○又改建海甯州
約法等字號魚鱗石工坦水。○又范公塘迆西。
接築石壩四座。並於沿塘堆壘竹簍五百三十
五丈。○五十三年。山陰縣境內宋家漊外圍下

睦二字號土塘。長三十八丈五尺。改築柴脚土塘。外堆塊石排樁擁護。○又山陰縣境内宋家溇外圍外受二字號土塘。長三十七丈九尺。改築柴脚土塘。外堆塊石排樁擁護。○五十四年奏准。浙江省海塘范公塘一帶石壩。應按各該處形勢。一律改建盤頭。以備抵禦。不必再做石壩。仍隨時分別覈實報銷。○五十五年覆准。浙江省上虞縣孫家渡土塘。改建柴工。以資捍衛。○五十七年。浙江省東塘念里亭汛土會字號石塘二十八丈九尺五寸。改建魚鱗石塘。並務

茲稼穡等字號塘外。建築坦水二層。長一百九丈七寸。又阿字號石塘十二丈四尺。戴家橋汛石塘二十丈。一律改建魚鱗石塘。○五十八年。東塘毋儀蕚鍾字號石塘四十二丈。改建魚鱗石塘。○六十年。仁和縣海甯州境內范公塘東塘婦唱廉沛字號。建築坦水二層。長二十六丈。又東塘戴字石橋汛內而益字號石工外。建築坦水二層。長二十五丈。○又東塘樓字等號石塘三十九丈一尺九寸。一律改建魚鱗石塘。○嘉慶元年。仁和縣海甯州居索閒三字號條石

舊塘二十九丈。改建魚鱗石塘。隨塘建築坦水二層。長二十五丈。○又海甯州東塘丁字等號石塘五十四丈三尺一寸。一律改建魚鱗石塘。又於七里廟好爵字號工外建築石壩一道。筵設字號工外建築石壩一道。○四年。山陰縣境内南塘頭真志滿三字號土塘五十丈。改建柴塘。○五年。山陰縣境内命字號石塘外。建砌單坦水二十丈。○十三年題准。蕭山縣境内孔家埠大養等號舊土隄。濱臨大江。間段塌卸。改建柴塘。並於外脚堆砌塊石。以資捍衛。共長九十

三丈。○十六年題准。上虞縣境內之前江塘。因雨水連綿泛漲。王家堰等處讃字等號柴土塘隄。坍卸一百八丈五尺。內王家堰讃羔名正四號坍損柴土。照舊拆鑲。其立形二號土塘。一律改建柴工。又為官結字號土塘。照舊加築土隄。外堆塊石。釘樁擁護。又余埭巷之密勿多三號所坍柴塘。照舊拆鑲。亦於外脚堆護塊石。扣釘排樁。藉資保衛。○又山陰縣境內三江牐等處動守真三字號及面洛二字號柴土塘隄。被衝坍塌六十八丈。一律建築柴塘。○又蕭山縣戚

家墩林家背等處土塘加築單壩二層。共長一千七十四丈八尺。十七年。蕭山縣境內女字號柴塘六丈。改建石塘。以資鞏固。二十年。仁和縣修築石塘橋座致雲川字號各工。共長三百八十三丈六尺。水墩三十五座。平橋十一座。豐年橋一座。二十五年。浙江省餘姚縣利濟土塘。埋下倉之中字號起。至的字號止。坍卸土塘一千二百一十丈。一律加幫高厚。

工部

海塘 塘工二

道光元年奏准。浙江山陰縣境內宋家樓盤頭各工。東西兩首。姑伯比兒孔懷等號。坍卸九十丈。並坍陷姑伯叔猶等號。原堆塊石六十四丈一尺。其比兒孔懷四號柴塘五十八丈。塘外無塊石擁護。坍卸更甚。姑比等號柴塘九十丈。照舊拆鑲。並於塘外一律添砌塊石一百二十丈一尺。加釘排樁。以防衝激。○二年

諭帥承瀛奏土塘坍卸請動項分別改建修築一摺浙江蕭山縣境內西江土塘為田廬保障地關緊要上年秋汛海潮互激以致舊塘衝坍又因今春江水漲發土塘復多坍卸既據該撫查明應分別改建築復著照所請將修築柴土塘工九十五丈估需工料銀二千六百四十五兩零准其先於藩庫新工經費項下借支興辦又

諭帥承瀛奏請動項築復蕭山縣海塘一摺蕭山縣北海塘因山水旺發潮汐頂衝元字等號塘工均被衝卸自應一律添建簍石坦水以資鞏固著照所請動

項修築。所有估需工料銀一千九百七十三兩零。准其在藩庫新工經費款內。借撥興修。仍俟塘工本款解到即。行提還。該撫務飭司道督率廳縣妥速辦理。毋任草率偷減。工竣驗收。覈實報銷。○又

諭。帥承瀛奏修築塘隄工程一摺。浙江山陰縣三江牐塘隄。坐當潮汐頂衝。現在坍卸。並神字號須改柴塘。塘外拋堆塊石。以資捍衛。經該撫委員勘估。亟應修築。所有估需工料銀二千一百四十九兩零。著准其在藩庫新工經費項下借支。俟收有景工生息契牙雜稅銀兩。即行提還歸款。該撫務督率承辦廳縣各

員。妥速興修。毋得草率偷減。照例保固。工竣覈實驗收。○又奏准浙江省錢塘縣內茗溪大雲寺灣一帶塘工。原建搶水二座。加椿修築。並於溪灣頂衝之處。加釘搶水排椿一層。以資捍衛。○三年

諭。帥承瀛奏蔞石土塘坍卸。分別築復改建一摺。浙江蕭山縣境內西江塘之上新廟一帶蔞石土塘。為山陰會稽蕭山三縣民田廬舍外護。上年秋汛潮勢較大。山水潑激。致被衝卸。情形甚為險要。茲據該撫委員勘明友字投字兩號蔞石塘。於蔞基外築復坦水一層。其分字切字磨字三號土塘。必須改建柴塘。外

堆塊石。均加釘排樁擁護。共估需工料銀二千九百七十七兩零。著准其於藩庫新工經費款內借給興修。仍俟收有紹屬南塘專款銀兩。即行歸墊。該撫務飭司道督率廳縣妥速辦理。毋使稍有草率偷減工竣覈實報銷。○又

諭。帥承瀛奏請修復改建會稽縣境內塘隄各工一摺。浙江會稽縣中巷一帶塘隄。攸關民舍田疇保障。據該撫查明坍卸屬實。自應及早修築。所有估需工料銀二千四百八十四兩零。著照所請。准其於藩庫新工經費款內。先行借給興辦。該撫即飭司道督率廳

縣妥速辦理毋許稍有草率偷減工竣報驗照例保固○又

諭帥承瀛奏海鹽縣境內石塘坍卸請借款興修一摺浙江海鹽縣瀕海石塘內有伏周二號塘工二十一丈全行坍卸據該撫勘明列為最要奏請動款興修並添建隨塘坦水用資鞏固所需工料銀一萬六千餘兩現在海鹽塘工生息本款不敷支給著准其於藩庫新工項下照數借給趕辦仍將商輸息銀隨時陸續歸還借款按年報部查覈○又

諭帥承瀛奏請借款修辦塘工一摺浙江紹興府屬山

陰會稽蕭山餘姚上虞等五縣境內濱臨江海之柴土嬰石各塘工閒段坍卸經該撫委員分案履勘查明久逾保固例限自應分別改建築復俾民田廬舍得資捍衛所有估需土方工料銀二萬八百一十餘兩應由西湖景工生息契牙雜稅等款動撥給辦惟本款現無存銀著照例先於藩庫新工經費款內如數借支即飭各該廳縣認真妥速辦理毋使稍有草率偷減工竣照例取具保固覈實驗收仍俟收有紹興南塘等款銀兩即行提還歸款○四年

諭帥承瀛奏請動項修建柴土塘隄一摺浙江上虞縣

呂家埠等處柴土塘隄據該撫查明坍卸屬實亟應
分別修復改建共估需工料銀三千三百六十六兩
零著照所請准於藩庫新工經費款內如數借給興
辦俟收有南塘專款即行歸還○又
諭帥承瀛奏請修海塘坦水各一摺浙省東塘建設等
號塘工因本年春徵二汛及秋汛潮勢俱大以致坍
卸日增情形險要急應換樁修造及築復坦水等工
以臻鞏固著照所請將建設伊尹佐時等六號塘工
即照歷辦成案改建魚鱗石塘並於伊字等四號塘
外築復隨塘坦水二層俾得益資捍衛所有估需例

加工料銀三萬二千一十四兩零其例估銀兩准其
在埽工生息項下動支至加貼銀兩亦准其先於藩
庫新工項下借支給辦俟運庫解到各款商息即行
歸款該撫務飭司道督同廳備各員妥速興辦毋許
草率偷減以重海防六年

諭程含章奏海塘沙水情形請動款改建魚鱗石塘拆
鑲柴埽盤頭各工一摺浙省東西塘因伏汛潮汐洶
湧直逼北岸柴埽塘坦盤頭各工間多潑損據該撫
查明應行分別改建拆鑲著照所請所有東塘念汛
內聚羣二號石塘坦水共需例加銀九千六百五十

九兩零。例估銀兩。應動支節省引費。因此項年額無
多。不敷支給。著照道光四年修辦延伊等號石塘之
例。在於埽工生息項下動支。其加貼銀兩。仍在二次
商息項下支給。西塘馬牧港盤頭。共需例加箴纜等
銀一千四百七十九兩零。西商字等號拆底柴埽工。
共需例加箴纜等銀九千二百五十二兩零。西垂字
等號加鑲埽工。共需例加銀二千一百三十九兩零
均於初二兩次商息項下。分別動支。即飭該道駐工
督率廳備分段趕辦。毋許草率偷減。所有拆底工段
及柴埽各工。均照上年奏定章程。保固二年。其西垂

字等號加鑲工一百二十丈。著減為保固一年。以示區別。○又

諭。程含章奏請動款修築東西兩塘工程一摺。浙省海塘。本年秋汛。潮汐洶湧。間多潑損。內東塘容字等號椿石。殘缺徽朽。西塘西光字等號柴埽。潑卸坍損。自應乘時修築。以資抵禦。東塘所需坦水。例加工料銀八千九百二十一兩零。及加高石塘工料銀四千三百五十一兩零。著准其在節省引費及二次商息項下。分別動支。西塘柴埽各工。約需例加工料及竹纜橫木銀一萬六千五百八十六兩零。准其在初二兩

大商息項下。動支給辦。所有加砌隸字等號石塘並准保固四年。此後柴埽各工。着照所議辦理。以節工費。該撫即飭該道督率廳備各員。分別趕辦。工竣覈實驗銷。儻因保固期近。稍有草率偷減。即據實嚴參。

○九年

諭。劉彬士奏海塘被衝坍卸。請分別建修一摺。浙江蕭山縣境內西江塘鎮水庵一帶柴土塘隄被潮衝刷。亟應改建瓶石柴塘。並於塘外堆護塊石。北海塘俞家潭等處甡卸。歲字等號塘身卑薄。應一律培土加幫高厚。據該撫查明。通共實需工料銀二千六十三

兩零。准其在奏撥西湖景工生息及契牙雜稅專款項下。動支給辦。該撫務飭該司道督率廳縣妥速辦理。毋使稍有草率偷減。○十年

諭。劉彬士奏請動項改建塘工一摺。浙江蕭山縣境內西江塘工。坐臨大江。為民舍田疇保障。因潮汐衝激。致將鎮水庵藏字等號柴塘。間段坍卸一百四丈。情形險要。據該撫查明。必須一律改建塊石塘隄。並於塘外拋堆塊石。加釘排樁。方期鞏固。共估需工料銀三千一百五十五兩零。著照所請。准其於奏撥南塘專款項下動支。即飭司道督率廳縣認真修辦。毋許

稍有草率偷減工熒覈實驗收。照例保固。○又

諭。劉彬士奏請修築塘工一摺。浙江海鹽河鱗石塘工。因本年七月間風潮大作。海水湧起漫塘。致各工間段潑損衝坍。自應擇要興修。據該撫勘明。拱字等號鱗塘六十二丈七尺。白常二號大石塘十八丈。應行拆築。並添建坦水二層。以資抵禦。共需工料銀五萬七千七百二十六兩零。並查明鹽塘本款。現無存項。請借項興修。著照所請。准其在於司庫南塘歲修經費內借支。○十一年

諭。富呢揚阿奏請動項建築柴土塘工一摺。浙江蕭山

縣西江塘工間段衝坍應將字字等號柴土塘工改建塊石並於塘外拋堆塊石列字等號石塘拋堆塊石共估需工料銀三千七百九十六兩零又上虞縣境內王家壩等處柴塘工段坍卸應將用字等號柴塘拆鑲修復加培高厚並塘外談靡難三號拋堆塊石可復等號添石盤砌共估需工料銀三千九百十一兩零據該撫查明各工均係久逾固限工難刻緩著照所請准其於奏撥南塘專款項下動給又

諭富呢揚阿奏請動項擇要修築塘隄一摺浙江上虞縣沿江柴土塘隄近因南岸水勢直趨北岸該塘為

頂衝最要之區本年秋雨連綿山潮並漲致將余埭巷等六處塘隄間段衝坍經該撫委員確勘除余埭巷余家埠二處所坍工段情形較輕尚堪設法保固外其呂家埠趙邨雙墩頭王家堰孫家渡等處自彼字號起至谷字號止共計坍卸柴塘二百六十五丈急應修復並勘明塘外原拋石塊滚失沈陷應同原未拋堆塊石各工一律於塘外分別添堆共工長一百五十八丈以護塘根着照所請所有共估需工料銀四千九百七十六兩零准其在於奏撥南塘專款項下動支給辦。十四年

諭。敬徵等奏會勘海塘工程。酌議辦理一摺。據稱此次修理塘工。前議由念里亭汛甲字號起。至尖山汛石字號止。於石塘外改築柴工。現在已鑲柴工。尚能抵溜。惟塘身緊要。應乘此柴工外護。將此內坍卸石塘。即時修整完固。著速飭工員趕緊興修。以資保障。至鎮海汛啟字號起。至戴家橋汛積字號止。原議改建竹簍塊石工程。本係前人成法。自乾隆四十五年以後。迄無辦過成案。而保護鱗塘之法。以修復條石坦水較為得力。烏爾恭額遵旨會同履勘。仍與前次情形相同。嚴烺稱坦水與竹簍均係海塘成法。富呢揚

阿請仍修坦水。現據敬徵等公同商酌。意見相同。所有原議改建竹簍塊石處所。著仍照舊制。修復條石坦水二層。以護塘基。限於明年四月內。將頭一層坦水修整堅固。其二層坦水接續趕辦。統限於明年九月內竣工。著烏爾恭額吳椿不時稽查。如有草率偷減情弊。立即嚴叅懲辦。惟各項工程。未能同時並舉。著將烏龍廟以東。原奏添建鱗塘。限明年七月竣工者。暫為推緩。俾得專辦坦水椿木條石。以濟要工。其海甯繞城三層坦水。及原議繞城塘工加高二層。著俟明年大汛時察看情形。再行奏明辦理。至請修坦

水段落。除賠修不計外。應修條石坦水三千五百三十九丈零。共需銀二十一萬三千九百餘兩。著即照所議辦理。柴埽工段。業經興辦。著限於本年十二月內完工。○又奏准尖山汛鉅字號起。至嘉字號止。又索字號起。至默字號西二十丈止。一律修建條石坦水二層。又畝字號起。至誰字號止。並默字號東八丈起。至逌字號西十三丈七尺止。舊有塊石坦水。照式修補。藉資保護。並於該汛適中之地。添建盤頭一座。以挑溜勢。○又議准凡塘身裏面舊有坑坎。不能取土。即有平衍可取之

處。而貼進塘根者。不准挑成深坑。致留暗險。無論官地民地。凡距塘十丈以內。一概嚴禁取土。

○又

諭。本日據富呢揚阿奏海塘工程。請捐辦大盤頭一座。業於四月上旬趕辦完竣。經歷四五月望朔兩汛。頗能挑溜中趨。尚屬得力。如果抵禦伏汛。屹然不動。當相度地勢。再建數座。以禦頂衝等語。海潮逼近塘根。必須抵禦有資。方免衝刷。既據該撫查明。所建大盤頭一座。實為得力。著趙盛奎嚴飭富呢揚阿體察情形。悉心妥議。此項大盤頭工程。如果實能挑溜中趨。

歷久無弊。俾通塘大局。日有轉機。即着相度地勢。據
實奏明。再行添建數座。以資捍禦。總期於工程實有
裨益。而帑項不至虛糜。方為妥善。○十五年
諭。烏爾恭額奏請動款修築塘工。並添建坦水一摺。浙
江海鹽縣境內魚鱗石塘。建築年久。上年復被風潮
衝擊。以致坍卸殘缺。經該撫查明情形甚為險要。應
行趕緊修築。並添建隨塘坦水二層。以資捍衛。着照
所請。所有估需工料銀四千五百七十四兩零。准其
在於鹽塘生息專款內。動支給辦。○又
諭。吳椿等奏查明塘工條石。實不敷用。請將范公塘工

程。仍改條塊石塘一摺。浙江范公塘一帶埽工。前經
奏明一律改築鱗塘。並援案由江蘇省採辦條石。協
濟工用。茲據吳椿等查明。現在塘坦應用條石不敷。
採辦斷難驟集。若將鱗塘接續建築。必致停工待料。
輟作無時。因查勘添字等號石工。已歷五十餘年。尚
屬完整。仿照成案。請將范公塘埽工建築鱗塘之處。
仍改為條塊石塘。以資捍衛。計節省銀十二萬餘兩。
少用條石六萬六千餘丈。着照所請。所有該工自鳴
字號東第三丈起。迆西至長字號東第三丈止。計長
四百六十一丈。工難再緩。准其先行建築。其自常字

號東第四丈起迤西至能字號止。計長四百十七丈。仍暫為推緩。以便趕辦石料運濟各工之用。俾經費可期節省。工作亦免遲誤。其江蘇省協濟條石四萬丈。五月內既可埽數運工。並著准其將范公塘應用條石。即於蘇石內如數劃留。餘俱飭運東塘。以濟要工。其節省銀十二萬兩。並著仍存原款。一俟通塘續有必不可緩之工。即於此內奏請動用。○又

諭。陶澍等奏籌議捐修海塘工程一摺。江蘇太倉州屬之寶山縣境內海塘土石各工。年久淤損。本年六七兩月疊遇風潮。所有寶山縣江西江東各段土石塘

工並新築土戧小圩衝缺甚多急需大加修築方足
以資抵禦據該督等飭屬確加履勘逐段修復並將
石塘添砌新石土塘加幫高寬且於頂衝處所裏面
添築新塘外建挑水壩二道以復舊制沿塘鐵釘排
樁填砌塊石再於石塘工尾土石交接之處築土裏
護外加石壩三層以資鞏固估需銀二十萬兩有零
據稱業經率屬倡捐該縣紳士踴躍輸將捐項已經
及半其附近之嘉定上海二縣皆脣齒相依尚可互
勸集捐以期蕆事著即責成蘇松太道楊金城太倉
州知州李正鼎督同各該縣隨捐隨辦並來往稽查

毋任草率。工竣免其造册報銷。○十六年奏准。附土土塘。爲石塘內靠。該管廳備督飭弁兵。每年於照例塡墊塘面外。照河工例。每五丈堆一土牛。均高五尺。寬五尺。長二丈。以合每丈積土一方之數。一遇土塘各工。稍有衝刷。立卽取用修補。務使前高一尺。後高二尺之附土。以及高出附土之土堰土戧。常不改觀。藉資抵禦。○十八年
諭。鳥爾恭額奏請動項修建塘工一摺。浙江蕭山縣境內西江塘工。因天雨連綿。山潮二水互激。致將塊石柴塘衝刷坍卸。塘外塊石亦漸沈陷。據該撫查明情

形危險請將豈敢二號塊石塘二十六丈照舊築復
並將女慕貞烈四號柴塘六十九丈改建塊石塘其
塘外統拋塊石一百六丈擁護塘根着照所請所有
估需工料銀二千五十四兩零准其在於南塘專款
項下動支給辦該撫即飭司道督率廳縣上緊趕辦
務須工堅料實毋任草率偷減覈實驗收照例保固

○又

諭爲爾恭額奏請動款分別修建塘坦各工一摺浙江
上虞縣境內呂家埠以及前江等處一帶塘隄爲民
舍田疇保障本年入春以來雨水過多徵汛期內山

潮洶湧。該處塘隄。被衝坍卸。據該撫查明。呂家埠囬
談等字號起。至王家埝羊字號止。柴塘共工長一百
丈五尺。內囬字等號塘外拋堆塊石五十七丈。又談
字等號塘外原舊樁坦四十七丈。前江等處霜字等
號土塘五十五丈。均係情形險要。自應分別拆鑲築
復。改建塊坦。並添石加樁。整砌擁護。以資捍衛。著照
所請。所有估需工料銀四千二百三十四兩零。准其
在於南塘專款項下動支給辦。○二十三年
諭。劉韻珂奏請動項改建塘工一摺。浙江蕭山縣境內
于家莊等處土塘。近因潮水漫湧過頂。以致翔字號

起至國字號止塘工四百二十丈。被衝坍墊。若仍照

舊加土築復。實不足以抵禦。著准其改建柴塘。並於

塘外堆石釘樁。以資捍衛。所有估需工料銀一萬二

千五百九十八兩零。即著在於南塘歲修專款項下

動支。該撫即飭司道督率廳縣上緊領辦。務須工堅

料實。毋任草率偷減。工竣覈實驗收。○二十七年奏

准。浙江省上虞縣地方。坍卸柴塘一百二十七

丈。土塘七丈。塊石九十八丈。拋堆石八丈。照舊

拆鑲修復。所坍臨水土塘七丈。一律改建柴塘。

塘外滾失樁坦塊石。一律添石加樁。改建整砌。

並添建椿坦二十一丈。以護塘根。○三十年奏准。江蘇省華亭縣沿江塘工衝卸。添築塊石排樁。培高岸土。保護閭郡田廬。○咸豐元年奏准。浙江省錢塘縣境內。被水衝坍土塘七十二丈九尺。並坍卸陡門牐牆。餘杭縣境內坍卸土塘三百十二丈二尺。一律修築。山陰縣境內。修築魚鱗條石塘四十二丈。坦水九十二丈。柴塘一百丈。貼近三江牐之湖河地方。挑挖沙淤。以資洩水。會稽縣境內。龍王蕩寶山寺等處塘基衝缺。另行修築石塘二十八丈四尺。土塘一千六

百三十四丈三尺。蕭山縣潭頭閘家堰等處。將原建土塘改建石塘。條石塘改建魚鱗石五層。仍用大條石十一層。該堰為山水潮水匯注衝擊之處。添建塊石盤頭一座。挑分水勢。汪家堰場化等處石塘。被水衝刷。於塘外添建塊石大盤頭一座。外面仍用柴土夯填。俾資抵禦。上虞縣坍缺土柴各塘。均拋石釘樁。加幫高闊。其起材信使二號。改建柴塘。以防衝潰。○五年議准浙江省紹興府屬之北海石塘。藏閏二字號坍卸四十丈。將塘基移進改建。餘字號二十丈。從

底拆砌修復。九年議准督工委員全工未竣。遇有潑損已竣工段多至千餘丈者除由該撫將該員撤退參辦外勒令將潑損工段一律賠修。同治三年奏准浙江省海塘潰決堪虞應亟修築所有沿海各郡辦理善後各款先行墊用俾得購辦柴料趕緊興工。五年

諭馬新貽奏開辦海甯繞城石塘繪圖呈覽一摺海塘為東南農田要務而海甯塘工貼近城垣尤關緊要既據馬新貽督飭知府陳璚等親加履勘自應趕緊興辦所有海甯魚鱗石工二百六十餘丈即照該撫

所請揀用舊石。如有不敷。設法採辦。其建復坦水需用石塊樁木等件。務擇堅料。以期經久。雖採辦維艱亦不可意存畏難。致涉草率。所需經費銀二十四萬兩。准其照數動用。○六年

諭。馬新貽奏接辦西防石塘大工。單開章程。並繪圖呈覽一摺。海甯繞城石塘。將次工竣。現辦西防石塘大工。通共約需銀四十八萬九千兩。據稱所估工料價值。較與定例稍有加增。實因物力艱難。時勢不同。所致。自係實在情形。惟所估銀數既經加增。馬新貽當督飭屬員認真購辦。務期工堅料實。為一勞永逸之

計。所有勘估各工。及章程六條。均着照馬新貽所擬
辦理。該撫即實心經畫。迅速開辦。以重要工。此項工
程。須添購新石十餘萬丈。浙省採辦斷難敷用。着郭
柏蔭遴委妥員在於洞庭等山。按照志載尺寸。六面
見光。每條寬一尺二寸。厚一尺。長四五尺。如式採辦
五萬丈。運浙濟用。毋稍遲誤。其石價水脚運費等項。
均由江蘇籌款自行報銷。○七年議准。江蘇省海塘
工程。遇有民修者。向不請敘。亦未借用官項。免
其造報。其例應民修之工。先行借動官項。仍由
民間攤徵還款者。仍飭令承辦各員。於工竣後。

造具工料丈尺段落銀數細冊並保固年限報部覈銷不准請免○又奏准西中兩塘柴埽坦埽等工除保固限內責成工員遇有應修之處隨時修理外限滿之後如遇伏秋大汛有人力難施之工由杭嘉湖道履勘確估請款趕築其搶護工程動用款項仍須奏明辦理○八年議准浙江省海甯繞城石塘工程險要酌增加貼惟不得立新加貼名目致違定例此外各項塘工不得援以為例○又咨准新建坦埽做法底寬二丈面寬一丈四五尺高一丈四五尺不等

釘排樁一路。其高寬丈尺柴木夫工。與埽工懸殊。且坦身低窄。難與埽工相持。倣照埽工保固。似無區別。例限定以一年。限內衝損。仍令廳備賠修。如柴塘各工保固之例。○十一年奏准。東塘念尖二汛石塘。搶築柴壩六十八丈。建築埽坦二百三十四丈五尺。埽外一律加拋塊石。以期鞏固。○十二年奏准。中塘翁家汛龍字號起至豈字號止。原築石塘。均高十七層。一律改建魚鱗石塘。高十八層。石塘之外。從前柴工。一律隨塘添築。以護塘根。又湯字號所築埽坦。加高

作爲埽工。石塘之外。亦添築埽工。並於埽外加拋塊石。以資保衛。尖山汛自石字號起至躬字號止。原建魚鱗石塘。照舊興修。石字號東五丈九尺二寸。毗連念尖汛石字號中二丈八寸。前係念尖汛碣石字號盤頭後身。因盤頭坍卸。未經修理。隨塘改建頭二坦水各八尺。以護根腳。鉅字號二十丈起。至嘉字號二十丈止。彙字號二十丈起。至默字號西十二丈止。一律改建塊石坦水二層。歟字二十丈起。至雖字二十丈止。默字末八丈起。至道字西十三丈七尺八寸止。

本係塊坦舊基因潮勢頂衝。分作頭二兩坦。中用椿木關排。內高外低。以順潮勢。又自逍字號東六丈二尺二寸起至杞字號西十六丈止。原建塊石單坦。並條字號石盤頭一座。興修三百三十七丈四尺二寸。每丈築寬一丈六尺。以資捍禦。○又奏准江蘇省太倉州屬之茜涇口。鎮洋屬之大庫口。至楊林口等處。修築土塘。寶山縣吳木烽石塘。加築四層椿石。昭文縣馬家灣。同家灣野貓口三處土塘。潮水逼近塘根。加築四層椿石攔水壩。以護塘根。○光緒三年奏准。

浙江省仁和海甯所屬海塘。照前建復魚鱗石

十八層。加高二層。計二十層。每石寛一尺二寸。

厚一尺。長自五尺至三四尺不等。仿照松江石

塘。添用鐵䥫鐵筍。聯為一氣。每丈共加石鐵工

料銀五十四兩。二限工程六百二十丈。原估銀

二十九萬七千六百兩。共增銀三萬三千兩。仍

撙節動用。覈實辦理。○四年奏准。東塘念汛中

所大口門建修石塘。輕字號起至扶字號止。工

長六百六丈五尺。一律建復十八層魚鱗石塘。

內策字號中四丈。刻字號次西九丈五尺。工長

十三丈五尺又策字號中七丈刻字號西中八丈最字號中五丈五尺州字號次西三丈工長二十三丈五尺一律築成柴壩又奏准海鹽縣石塘並護塘埽坦等工擇要續修舊建繞城魚鱗大石塘發字號東中十一丈周字號東中七丈七尺瑞字號西一丈陶字號西二丈又大石塘遐字號中十丈邇字號東一丈五尺一律拆修隨塘建復雙坦又自裳字號東中十六丈九尺起至羌字號中十二丈止工長四百五十二丈一併建復單坦五年奏准海鹽縣境戎

字等號。拆修魚鱗大石塘十丈五尺。體字二號。
拆修大石塘三丈五尺。戎字等號。建築塊石雙
坦十七丈五尺。露字等號。建復中條石塘一百
九十五丈八尺。又王字號次東一丈五尺。水字
等號。拆修中條石塘四十六丈。雨字等號。建築
石塊單坦一百九十四丈六尺。又湯字等號。拆
修魚鱗大石塘十五丈三尺。建築塊石雙坦十
五丈三尺。生字等號。建築塊石單坦一百丈。其
發字號魚鱗大石塘三丈五尺。雨露出岡四號
中條石塘十九丈一尺。勻撥工料修辦。不請開

銷。○又奏准東塘念汛大口門建復石塘等工。綺迴漢惠等三十一字號各二十丈。二十層魚鱗石塘六百二十丈。一律改用藁筍。用過工料銀三十三萬九百餘兩。○七年奏准。西塘前汛西宿字等六字號。建埽坦一百二十丈。中塘前汛商字等七字號。建埽坦一百四十丈。一律加高築成埽工。拆修東塘尖汛誠字號十八層魚鱗石塘二十丈。又寥字等八字號。工長一百六十丈。建復塊石單坦用工料銀二萬六千八百餘兩。○九年奏

旨。此次浙省沿海州縣猝遇風潮。漫決塘隄。田廬受傷。情形甚重。殊深廑念。所有衝塌塘工。着即迅速籌款修築。以資保衛。

○十年議准。西防育字等號。原建埽坦。續加埽工三百三十一丈。改回埽坦。中防服字等號。原建埽坦。續加埽工四百十六丈。改回埽坦。東防亦字等號。原建埽坦。續加埽工一百六十五丈。改回埽坦。忠字等號。原建柴盤頭三座。後身。工長五十四丈五尺。改建頭二坦。水典字等號。原建柴盤頭二座。後身。工長四十八丈。改建埽坦。合字等號。原建柴盤頭三座。後身。工

長七十二丈○改建埽工○